

Kennismaken met - Nummer 2 Hirschmann coax TV- en FM-bedrading in huis en kantoor

vego

Hirschmann CAI is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/hirschmann



Kennismaking

Overal TV en radio

TV kijken en FM beluisteren in uw woonkamer, slaapkamer, tienerkamers, logeerkamer en hobbykamer?

Het aanleggen van een centrale antenne verdeel installatie in uw woning wordt met de professionele onderdelen van Hirschmann wel heel eenvoudig. Met de antenneversterkers, verdeelkastjes, aansluitdozen en de uitstekende verliesarme coaxkabel van dit merk heeft u het zó voor elkaar. Zonder spookbeelden en ruis, daar staat de Hirschmann kwaliteit garant voor. Alle Hirschmann onderdelen zijn immers volledig hoogfrequent afgeschermd.

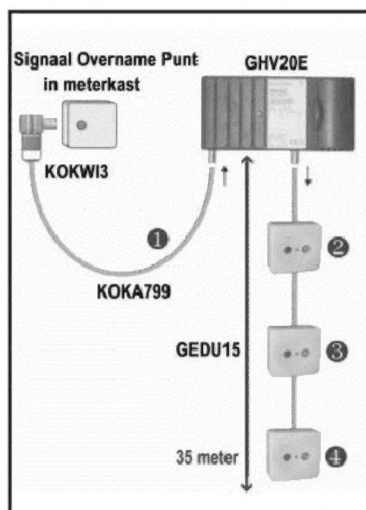
Systemen

Maar ... hoe doet u dat?

Uw kabelmaatschappij heeft in uw meterkast één aansluitpunt aangelegd, het zogenaamde "SOP" of "Signaal Overname Punt". Hoe u van deze IEC-connector verder handelt is úw verantwoordelijkheid. Meestal ligt er één coaxkabel van dit SOP naar uw woonkamer, waarop u uw TV en FM-tuner heeft aangesloten via een "antenne einddoos".

Als u dit systeem wilt uitbreiden met aansluitpunten in uw slaapkamer, in de kamers van uw kinderen in een eventuele logeerkamer en/of hobbykamer, dan kunt u kiezen tussen twee systemen:

- de doorlus techniek;
- de multi-tap techniek.

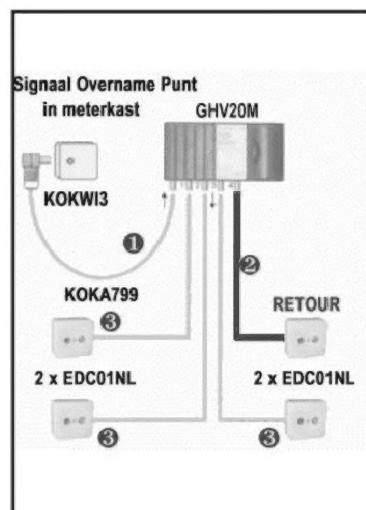


Figuur 1: Het principe van de doorlus techniek.

De doorlus techniek

Het principe van deze techniek is geschetst in figuur 1. U sluit een antenneversterker met een grote versterking, zoals de GHV20E, aan op het SOP in uw meterkast (❶) en sluit de uitgang van deze antenneversterker aan op een lange coaxkabel (❷), die u van kamer naar kamer doortrekt. Overal waar u een aansluiting voor een TV of FM-tuner wilt hebben, onderbreekt u deze kabel en monteert een doorlus antenne-doos, zoals de GEDU15. Op het einde van de coaxkabel monteert u een antenne einddoos, zoals de EDC01NL (❹). De coaxkabel mag maximaal 35 meter lang zijn.

Het is mogelijk zijlussen aan te brengen door op een bepaalde plaats de coaxkabel te onderbreken met een aftakelement AFC1611 of AFC1621. Via deze aftakelementen kunt u één of twee kamers, die niet in de hoofd-



Figuur 2: Het principe van de multi-tap techniek.

lus van de coaxkabel liggen, tóch voorzien van een antenne aansluiting.

De multi-tap techniek

Bij deze techniek, voorgesteld in figuur 2, sluit u een antenneversterker met diverse uitgangen, zoals de GHV20M, aan op het SOP in uw meterkast (❶) en trekt diverse coaxkabels rechtstreeks naar de kamers waar u een TV- of FM-aansluiting wilt hebben. In iedere kamer monteert u een antenne einddoos, zoals de EDC01NL (❷❸), en uw centrale antenne verdeel installatie is klaar.

Ook nu kunt u eventueel met de reeds genoemde aftakelementen AFC1611 en AFC1621 een van de coaxkabels aftakken naar een andere kamer.

Uw kabelinstallatie en Internet

Als u Internet toegang heeft via de kabel doet zich een

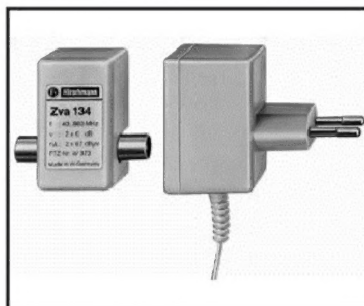
probleem voor. Het ontvangen van normale TV- en FM-kanalen is een “eenweg” gebeurtenis. U ontvangt alleen signalen. Deze signalen worden vanuit het SOP door uw antenneversterker versterkt en verdeeld via een of meerdere coaxkabels.

Als u echter via de kabel Internet toegang heeft, dan is dit een “tweeweg” gebeurtenis. U ontvangt niet alleen signalen vanuit het SOP, maar uw PC stuurt ook signalen retour, bijvoorbeeld een commando voor het openen van een nieuwe Internet pagina. Deze retoursignalen moeten via uw centrale antenne verdeel installatie wél bij het SOP in uw meterkast terecht komen. Als u dus Internet toegang heeft via de kabel, dan moet u een antenneversterker aanschaffen die over een zogenaamd “retourkanaal” beschikt, zoals de GHV20M. Deze versterker ontvangt via zijn retourkanaal de commando's van uw PC en stuurt ze door naar het SOP in uw meterkast.

ZVA134

Kennismaking

De ZVA134, voorgesteld in figuur 3, is een ideale antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel naar een tweede TV, bijvoorbeeld in uw slaapkamer. U plukt de ZVA134 in het Signaal Overname Punt (SOP) in uw meterkast en verbindt de twee IEC-



Figuur 3: De eenvoudige antenne versterker ZVA134 met twee uitgangen.

uitgangen met coaxkabels FEKAB759 met uw twee TV's. De twee uitgangen hebben een signaalversterking van 6 dB, zodat u kabels van maximaal 25 meter op de ZVA134 kunt aansluiten.

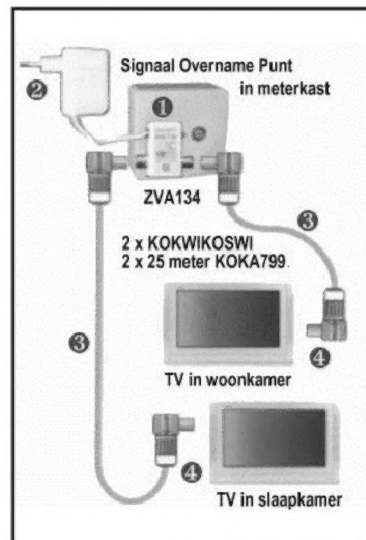
Toepassingsvoorbeeld

In figuur 4 is voorgesteld hoe u de ZVA134 toepast.

- U plukt de ZVA134 in de connector van het Signaal Overname Punt in uw meterkast [1].
- U plukt de meegeleverde netstekker in een 230 V wandcontactdoos [2].
- U sluit twee coaxkabels aan op de twee uitgangen van de ZVA134 [3]. Deze kabels kunt u zelf maken met de KOKWIKOSWI antenne koppelingen (mannelijke plus vrouwelijke) en de KOKA799 coaxkabel.
- U sluit de twee kabels aan op uw twee TV's [4].

Technische gegevens

- signaalversterking: 2 x 6 dB
- frequentiebereik: 47 MHz tot 862 MHz



Figuur 4: Een typische toepassing van de ZVA134 is een eenvoudiger installatie.

- uitgangssignaal: 100 dBμV typisch
- koppelingsdemping: 16 dB typisch
- ruisfactor: 6 dB typisch
- voedingsspanning: 230 V - 50 Hz
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C

Pakketomvang

De ZVA134 verpakking bevat:

- 1 x ZVA134 antenneversterker;
- 1 x netstekker
- 14 VDC - 40 mA;
- 1 x voedingskabel 1,5 meter.

GHV20E

Kennismaking

De in figuur 5 voorgestelde GHV20E is een professione-



Figuur 5: De GHV20E antenneversterker met zeer hoge versterking.

le antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel netwerk in uw huis volgens de doorlus techniek. U legt één rondgaande kabel aan door alle kamers en zet op alle punten waar u een TV-aansluiting nodig heeft een antenne doorlusdoos op de kabel. Op het einde van de kabel monteert u een einddoos. Dank zij de hoge versterking van 21 dB heeft de signaalverzwakking van de kabel geen invloed op de beeldkwaliteit.

Specificaties

- Geschikt voor analoge en voor digitale kabel-TV.
- De GHV20E heeft geen retour-kanaal en is dus niet geschikt voor internet via de kabel of interactieve kabel-TV!

Toepassingsvoorbeeld

In figuur 1 hebben wij reeds geschetst hoe u een doorlus systeem moet aanleggen.

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal

Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [1].

- U verbindt de uitgang van de GHV20E door middel van coaxkabel KOKA799 met de eerste antenne doorlusdoos GEDU15 [2].
- Van deze eerste doorlusdoos gaat u verder met de coaxkabel KOKA799 naar de tweede antenne doorlusdoos GEDU15 [3].
- De laatste antenne doorlusdoos GEDU15 moet u afsluiten met een afsluitweerstand R77 [4].

De totale lengte van de lus mag 35 meter bedragen.

Technische gegevens

- signaalversterking: 21 dB
- frequentiebereik: 40 MHz tot 862 MHz
- uitgangssignaal: 100 dBμV typisch
- koppelingsdemping: 16 dB typisch
- ruisfactor: 4,5 dB typisch

- voedingsspanning: 230 V - 50 Hz
- vermogensopname: 3 W typisch
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- connectoren: F-connectoren
- retourkanaal: niet aanwezig
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- afmetingen: 150 mm x 80 mm x 50 mm
- gewicht: 640 gram

Pakketomvang

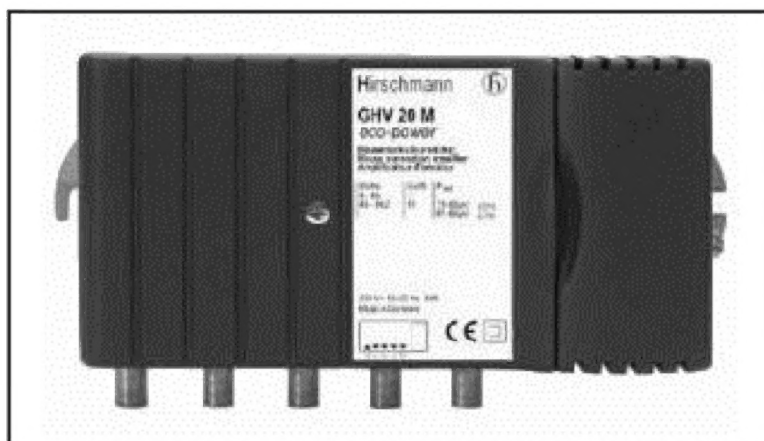
De verpakking van de GHV20E bevat:

- 1 x GHV20E antenneversterker met ingebouwde netvoeding;
- 2 x F-connector schroef;
- 1 x voedingskabel 1,5 meter.

GHV20M

Kennismaking

De GHV20M is een professionele antenneversterker voor het snel aanleggen van een coaxkabel netwerk in uw huis volgens de multi-tap techniek. Deze versterker heeft, zie figuur 6, vier uitgangen met ieder een versterking van circa 11 dB. Eén van deze uitgangen is een retour kanaal en is dus geschikt voor het terugkoppelen van Internet signalen vanuit uw PC. U legt coaxkabels aan naar maximaal vier kamers en monteert in alle kamers een antenne einddoos op de kabel. Dank zij



Figuur 6: De viervoudige antenneversterker GHV20M.

de hoge versterking van 11 dB per uitgang heeft de signaalverzwakking van de kabel geen invloed op de beeldkwaliteit.

Specificaties

- Geschikt voor analoge en voor digitale kabel-TV.
- De GHV20M heeft één retour-kanaal en is dus via deze uitgang geschikt voor internet via de kabel of interactieve kabel-TV!

Toepassingsvoorbeeld

Aan de hand van figuur 2 hebben wij reeds uitgelegd hoe u tewerk moet gaan als u gebruik maakt van de multi-tap techniek.

- U verbindt de ingang van de GHV20M met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [1].
- U verbindt de rechter uitgang van de GHV20M door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC01N in de kamer waar u ook

via de kabel naar Internet gaat [2].

- De overige drie uitgangen van de GHV20M verbindt u door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC01N in de kamers waar u alleen maar TV kijkt [3].

Technische gegevens

- signaalversterking uitgangen 2, 3 en 4: 10,5 dB typisch
- uitgang 1 (retour-kanaal): 12 dB typisch
- frequentiebereik: 85 MHz tot 862 MHz
- frequentiebereik retour-sig-naal: 5 MHz tot 65 MHz
- verzwakking retour-sig-naal: -1 dB typisch
- uitgangssig-naal: 103 dB μ V typisch
- koppelingsdemping: 16 dB typisch
- ontkoppeling uitgangen: 30 dB typisch
- ruisfactor: 4,5 dB typisch
- voedingsspanning: 230 V - 50 Hz



Figuur 7: Het tweevoudige verdeelelement VFC0421.

- vermogensopname: 3 W typisch
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- connectoren: F-connectoren
- retourkanaal: via uitgang 1
- omgevingstemperatuur: -20 °C tot +50 °C
- afmetingen: 150 mm x 80 mm x 50 mm
- gewicht: 640 gram

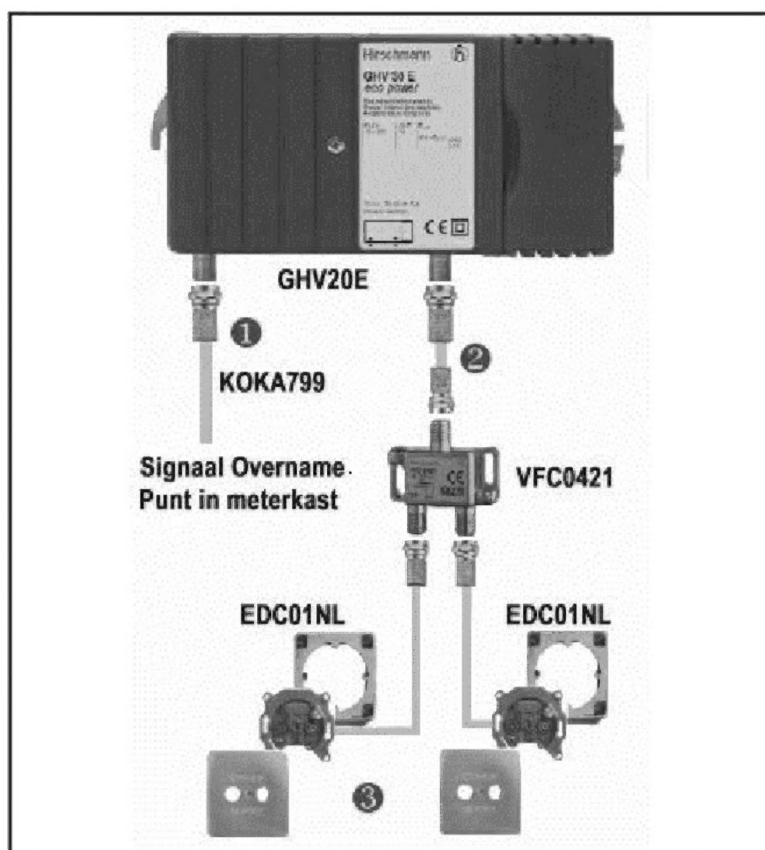
Pakketomvang

- 1 x GHV20M antenneversterker met ingebouwde netvoeding;
- 5 x F-connector schroef;
- 1 x voedingskabel 1,5 meter.

VFC0421

Kennismaking

Met het in figuur 7 voorgestelde VFC0412 tweevoudig verdeelelement splitst u een coaxkabel naar twee antenne aansluitdozen, bijvoorbeeld in twee naast elkaar liggende kamers in uw huis. Dank zij de lage demping van 3,9 dB en de volledige afscherming verliest u geen



Figuur 8: Het aansluiten van twee kamers op uw centrale antenne verdeel installatie door middel van een VFC0421.

beeldkwaliteit en worden geen stoorsignalen geïntroduceerd.

Specificaties

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

Toepassingsvoorbeeld

In figuur 8 is geschetst hoe u de VFC0421 kunt toepassen met als doel twee kamers van een TV-aansluiting te voorzien.

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel

KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [1].

- U verbindt de uitgang van de antenneversterker GHV20E door middel van coaxkabel KOKA799 met de ingang van het VFC0421 tweevoudig verdeelelement [2].
- De twee uitgangen van het VFC0421 tweevoudig verdeelelement verbindt u door middel van coaxkabel KOKA799 met een antenne einddoos EDC01NL in de kamers waar u TV kijkt [3].

Technische gegevens

- frequentiebereik: 5 MHz tot 1.000 MHz

- signaaldemping: 3,9 dB tot 4,4 dB, afhankelijk van frequentie
- koppelingsverzwakking: 24 dB typisch
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- retoursignaal: geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
- connectoren: F-connectoren, schroef
- afmetingen: 50 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht: 53 gram

Pakketomvang

De verpakking van de VFC0421 bevat:

- 1 x VFC0421 tweevoudig verdeelelement;
- 3 x F-connector schroef.

AFC1611

Kennismaking

Met het AFC1611 enkelvoudig aftakelement, zie figuur 9, kunt u een bestaande coaxkabel onderbreken en een aftakking naar een nieuwe antenne aansluitdoos maken. De verzwakking van de doorgaande kabel is minimaal, slechts 0,8 dB. De verzwakking naar het aftakpunt bedraagt 16 dB.

Specificaties

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

Toepassingsvoorbeeld

In figuur 10 is geschetst hoe u de AFC1611 toepast.

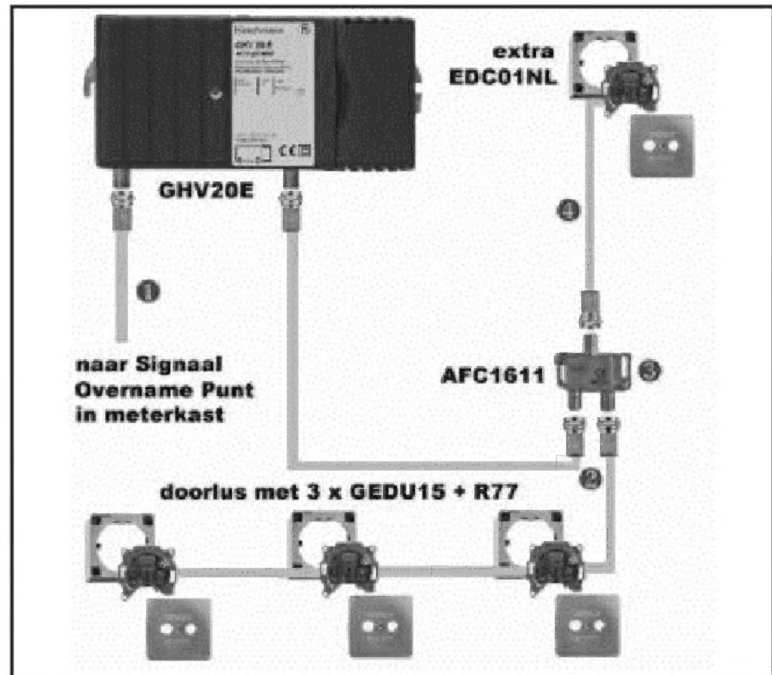


Figuur 9: Het enkelvoudig aftakelement AFC1611.

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [1].
- U snijdt de coaxkabel KOKA799 van de bestaande lus door op de plaats waar de aftakking moet komen [2].
- De twee losgesneden einden van de coaxkabel KOKA799 verbindt u met de in- en de uitgang van het AFC1611 aftakelement [3].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de extra antenne einddoos EDC01NL.

Technische gegevens

- frequentiebereik: 5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping doorgaande kabel: 0,8 dB typisch
- signaaldemping aftak kabel: 16 dB typisch



Figuur 10: Een voorbeeld van het gebruik van de AFC1611.

- koppelingsverzwakking: 36 dB typisch
- afscherming: volledig HF-afgeschermd
- retoursignaal: geschikt voor retoursignaal van bijvoorbeeld Internet via de kabel
- connectoren: F-connectoren, schroef
- afmetingen: 50 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht: 53 gram

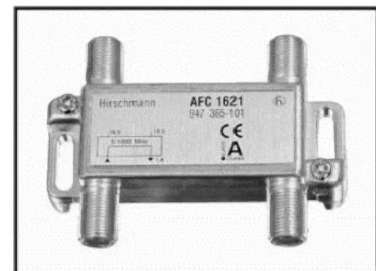
Pakketomvang

Het AFC1611 pakket bevat:
1 x AFC1611 enkelvoudig aftakelement;
3 x F-connector schroef.

AFC1621

Kennismaking

Met het in figuur 11 voorgestelde AFC1621 tweevoudig



Figuur 11: Het tweevoudig aftakelement AFC1621.

aftakelement kunt u een bestaande coaxkabel onderbreken en twee aftakkingen maken naar twee nieuwe antenne aansluitdozen, bijvoorbeeld in twee slaapkamers. De verzwakking van de doorgaande kabel is minimaal, slechts 1,3 dB. De verzwakking naar de twee aftakpunten bedraagt 16,5 dB.

Specificaties

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.

- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

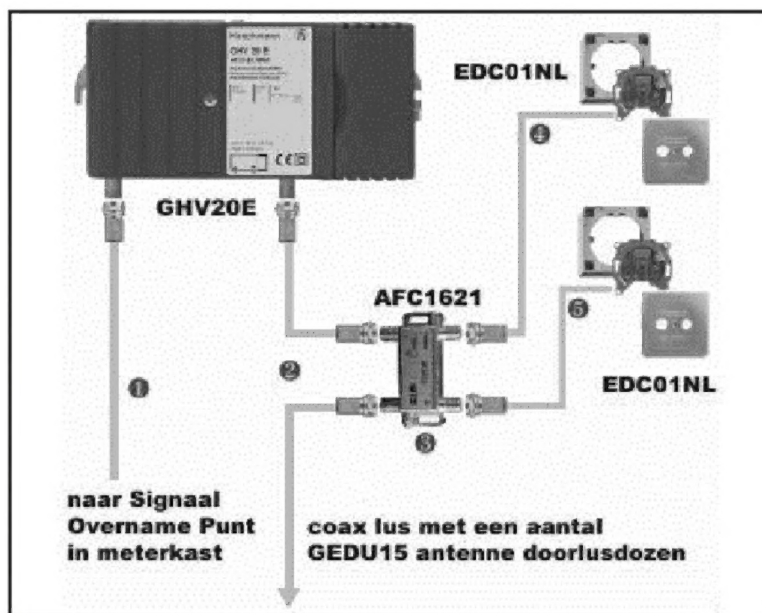
Toepassingsvoorbeeld

In figuur 12 is voorgesteld hoe u de AFC1621 moet toepassen.

- U verbindt de ingang van de antenneversterker GHV20E met het Signaal Overname Punt in uw meterkast via coaxkabel KOKA799 en een IEC-connector KOKWI3 [1].
- U snijdt de coaxkabel KOKA799 van de bestaande lus door op de plaats waar de aftakking moet komen [2].
- De twee losgesneden einden van de coaxkabel KOKA799 verbindt u met de in- en de uitgang van het AFC1621 aftakelement [3].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de eerste extra antenne einddoos EDC01NL [4].
- U legt met de coaxkabel KOKA799 een nieuwe verbinding aan naar de tweede extra antenne einddoos EDC01NL [5].

Technische gegevens

- frequentiebereik:
5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping door-
gaande kabel:
1,3 dB typisch
- signaaldemping aftak ka-
bel:
16,5 dB typisch
- koppelingsverzwakking:
34 dB typisch
- afscherming:
volledig HF-afgeschermd



Figuur 12: Het integreren van een SAFC1621 in uw centrale antenne verdeel installatie.

- retoursignaal:
geschikt voor retoursig-
naal van bijvoorbeeld
Internet via de kabel
- connectoren:
F-connectoren, schroef
- afmetingen:
72 mm x 51 mm x 24 mm
- gewicht:
74 gram

Pakketomvang

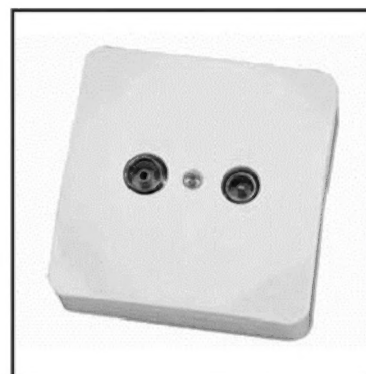
Het doosje van de AFC1621 bevat:

- 1 x AFC1621 tweevoudig
aftakelement;
- 4 x F-connector schroef.

GEDU15

Kennismaking

De GEDU15, zie figuur 13, is een antenne aansluitdoos, die u kunt gebruiken als doorlusdoos in installaties met één doorlopende coax-kabel (lustechniek). Door de

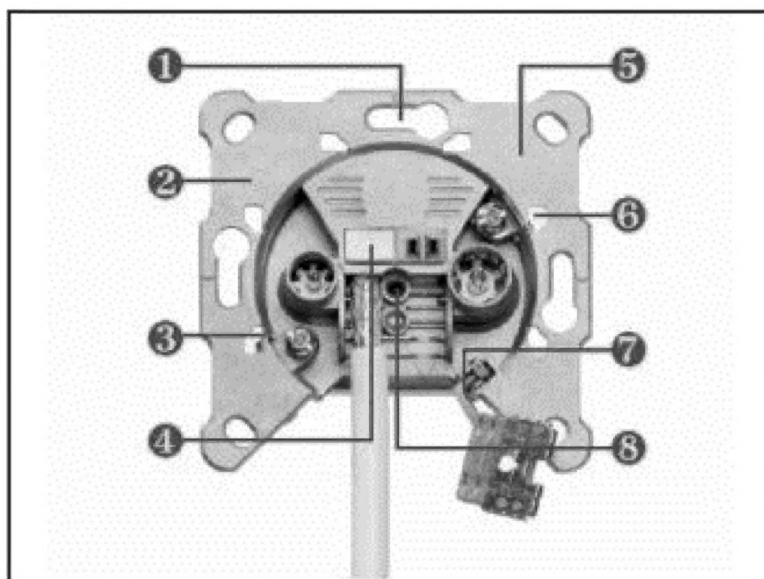


Figuur 13: De doorlus aan-
sluitdoos GEDU15.

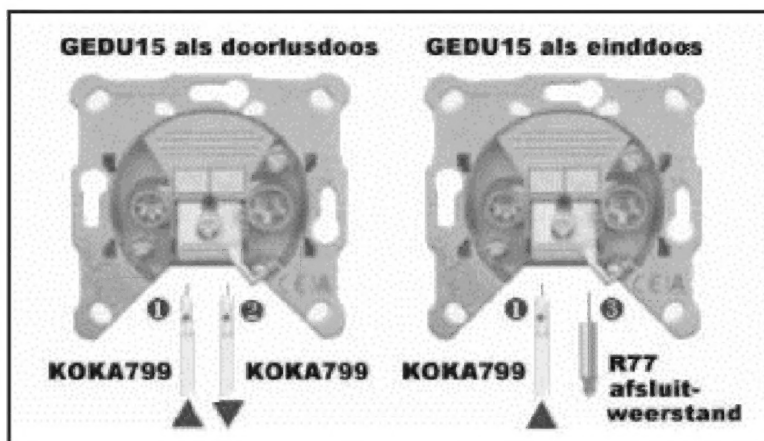
uitgang van de GEDU15 af te sluiten met een afsluit-
weerstand R77 kunt u de an-
tennedoos echter ook als
einddoos gebruiken.

Specificaties

- Bruikbaar voor opbouw
en inbouw.
- Bruikbaar voor analoge
en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet
via de kabel.



Figuur 14: De onderdelen van de GEDU15.



Figuur 15: Het aansluiten van de GEDU15 op uw coaxkabel(s).

Constructieve eigenschappen

In figuur 14 worden de onderdelen van de GEDU15 toegelicht.

- Derde sleutelgat voor betere bevestiging in inbouwdozen in spouwmuur [1].
- Draagring universeel inpasbaar in alle bekende inbouwdozen [2].
- Kleinere diepte en doorsnee, meer ruimte in in-

bouwdoos voor de coaxkabels [3].

- Kabels aan te sluiten met klemtechniek, met één druk op de knop weer los [4].
- Breuklijnen in de hoeken voor ronde inbouwdozen [5].
- Moderne klauwbevestiging in de inbouwdoos met schroeven die geschikt zijn voor een accu schroevendraaier [6].

- Blokkeerbare scharnierklem, zit niet in de weg bij de montage [7].
- Binnengeleidingsklem in het midden van de doos [8].

Aansluiten van de GEDU15

Hoe u de GEDU15 moet verbinden met de coaxkabel(s) hangt af van het gebruik van de doos en wordt toegelicht aan de hand van figuur 15.

– Doorlusdoos en einddoos

Sluit de inkomende coaxkabel KOKA799 links aan [1].

– Doorlusdoos

Sluit de uitgaande coaxkabel KOKA799 rechts aan. Deze gaat naar de linker aansluiting van de volgende GEDU15 in de lus [2].

– Einddoos

Sluit de afsluitweerstand R77 rechts aan [3].

Technische gegevens

- frequentie bereik: 5 MHz tot 2.400 MHz
- signaaldemping door-gaande kabel: 1,0 dB typisch
- signaaldemping naar TV-aansluiting: 15 dB typisch
- signaaldemping naar FM-aansluiting: 15 dB typisch
- ont koppeling: 38 dB typisch
- gelijkstroompad: nee
- afscherming: volledige HF-afscherming

- retoursignaal:
geschikt voor retoursig-
naal van bijvoorbeeld
Internet via de kabel
- connectoren:
IEC-mannelijk,
IEC-vrouwelijk
- afmetingen:
70,6 mm x 70,6 mm x 21,9
mm
- gewicht: 80 gram



Figuur 16: De vier compo-
nenten van de GEDU15, die
er voor zorgen dat u deze
doos zowel voor inbouw als
voor opbouw kunt gebruiken.

Pakketomvang

De verpakking van de
GEDU15 bevat, zie figuur
16:

- 1 x GEDU15 breedband
antenne doorlusdoos;
- 1 x AR20 opbouwframe;
- 1 x AD23 afdekplaat;
- 1 x R77 afsluitweerstand.

de GEDU15, zodat wij u ver-
wijzen naar de figuren 13 en
14.

Montage

In figuur 17 is voorgesteld
hoe u de EDC01NL aan een
coaxkabel moet aansluiten.

- Sluit de coaxkabel
KOKA799 links aan. Deze
kabel kan afkomstig zijn
van de antenneversterker
GHV20M, de verdeler
VFC0421, het aftakele-
ment AFC1611 of het af-
takelement AFC1621 [1].

Technische gegevens

- frequentiebereik:
5 MHz tot 1.000 MHz
- signaaldemping naar TV-
aansluiting:
1,8 dB typisch
- signaaldemping naar FM-
aansluiting:
1,8 dB typisch
- ontkoppeling:
38 dB typisch
- gelijkstroompad: nee
- afscherming:
volledig HF-afgeschermd



Figuur 17: Het aansluiten
van een coaxkabel op een
ADC01NL antenne eind-
doos.

EDC01NL

Kennismaking

De EDC01NL is een antenne
aansluitdoos, die u kunt ge-
bruiken als einddoos in in-
stallaties met één door-
lopende coaxkabel (lustech-
niek). U kunt deze antenne
aansluitdoos ook recht-
streeks op een antennever-
sterker of een verdeler
aansluiten.

Specificaties

- Bruikbaar voor opbouw
en inbouw.
- Bruikbaar voor analoge
en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet
via de kabel.

Constructieve eigenschappen

De EDC01NL is qua con-
structie en uiterlijk gelijk aan

- retoursignaal:
geschikt voor retoursig-
naal van bijvoorbeeld
Internet via de kabel
- connectoren:
IEC-mannelijk,
IEC-vrouwelijk
- afmetingen:
70,6 mm x 70,6 mm x 21,9
mm
- gewicht: 80 gram

Pakketomvang

De EDC01NL wordt gele-
verd met de volgende on-
derdelen:

- 1 x EDC01NL breedband
antenne einddoos;
- 1 x AR20 opbouwframe;
- 1 x AD23 afdekplaat.

R77

Kennismaking

De in figuur 18 voorgestelde
R77 is een afsluitweerstand-
je met een impedantie van
75 ohm, dat u moet monte-
ren als u een GEDU15 door-
lusdoos gebruikt als



Figuur 18: De afsluitweerstand R77.

einddoos. De R77 moet u dan monteren in plaats van de uitgaande coaxkabel.

Toepassingsvoorbeeld

De R77 wordt op de in figuur 19 geschetste manier op de GEDU15 aangesloten:

- Sluit de inkomende coaxkabel KOKA799 aan op de linker aansluiting van de GEDU15 antenne doorlusdoos [1].
- Monteer de R77 in de rechter aansluiting van GEDU15 antenne doorlusdoos [2].

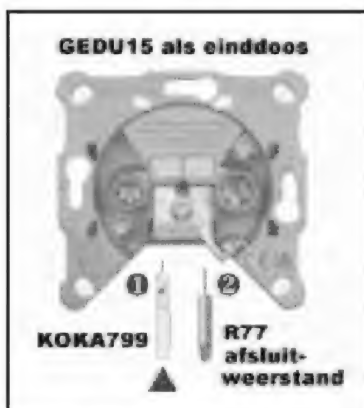
Technische gegevens

- frequentiebereik:
5 MHz tot 2.400 MHz
- impedantie:
75 ohm typisch
- afmetingen:
19 mm x 4,5 mm diameter
- gewicht:
2 gram

RFC75

Kennismaking

De RFC75 is, zie figuur 20, een afsluitweerstandje met een impedantie van 75 ohm, dat u moet monteren op alle niet gebruikte F schroefconnectoren van versterkers,



Figuur 19: Het aansluiten van een R77 op een GEDU15 doorlus antenne-doos.

verdelers en aftakelementen. De RFC75 zorgt ervoor dat deze connectoren niet kunnen stralen.

Toepassingsvoorbeeld

In figuur 21 ziet u de RFC75 in actie:

- Sluit de ingang van de antenne versterker GHV-



Figuur 20: De afsluitweerstand RFC75.

20M met de coaxkabel KOKA799 aan op het Signaal Overname Punt in uw meterkast [1].

- Sluit de twee gebruikte uitgangen van de antenne versterker GHV20M via coaxkabel KOKA799 aan op twee EDC01NL antenne einddozen [2].
- Sluit de twee ongebruikte uitgangen van de antenne versterker GHV20M af met twee RFC75 afsluitweerstandjes [3].



Figuur 21: Het afsluiten van twee ongebruikte uitgangen van de antenneversterker GHV20M met behulp van RFC75 afsluitweerstandjes.

Technische gegevens

- frequentiebereik:
DC tot 2.400 MHz
- impedantie:
75 ohm typisch
- afmetingen:
15 mm x 11 mm diameter
- gewicht:
4 gram

KOKWIKOSWI

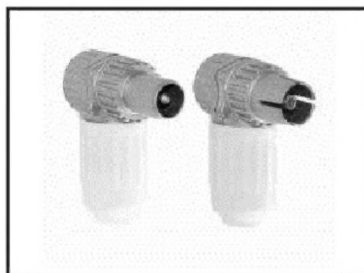
Kennismaking

De KOKWIKOSWI bevat een mannelijke en een vrouwelijke IEC-connector, zie figuur 22. Deze twee connectoren kunt u gebruiken als basis voor het zélf maken van antennekabels voor het aansluiten van uw TV en FM-tuner aan de antenne dozen GEDU15 en EDC01NL.

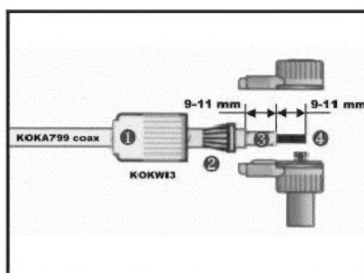
Toepassingsvoorbeeld

In figuur 23 is geschetst hoe u uw coaxkabel moet aansluiten op deze IEC-connectoren:

- Draai het handvat los van de KOKWI3 of KOSWI3 connector [1].
- Schuif de klem over de coaxkabel KOKA799 [2].
- Verwijder ongeveer 20 mm van de buitenisolatie van de coaxkabel KOKA799 en ongeveer 10 mm van de binnenisolatie [3].
- Schroef de centrale koperen geleider van de coaxkabel KOKA799 vast in de KOKWI3 of KOSWI3 connector [4].
- Schroef het handvat weer vast op de connector.



Figuur 22: De KOKWI-KOSWI set bestaat uit een degelijk afgeschermd mannelijke en vrouwelijke IEC-connector.



Figuur 23: Het monteren van een IEC-connector op de coaxkabel.

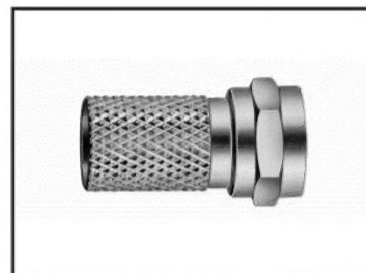
Technische gegevens

- soort connectoren:
IEC female, haaks en IEC male, haaks
- frequentiebereik:
5 MHz tot 2.400 MHz
- diameter interne geleider:
1,13 mm maximaal
- diameter afscherming:
5,6 mm maximaal
- diameter kabel:
7,2 mm maximaal
- afmetingen:
34 mm x 15 mm diameter
- gewicht:
40 gram

SFC070

Kennismaking

De SFC070 connector, zie figuur 24, heeft u nodig als u



Figuur 24: De F-connector van het type SFC070.

coaxkabel wilt aansluiten op uw antenneversterkers, verdelers of aftakelementen. De montage is eenvoudig: u schroeft de SFC070 op het afgestripte einde van de coaxkabel KOKA799.

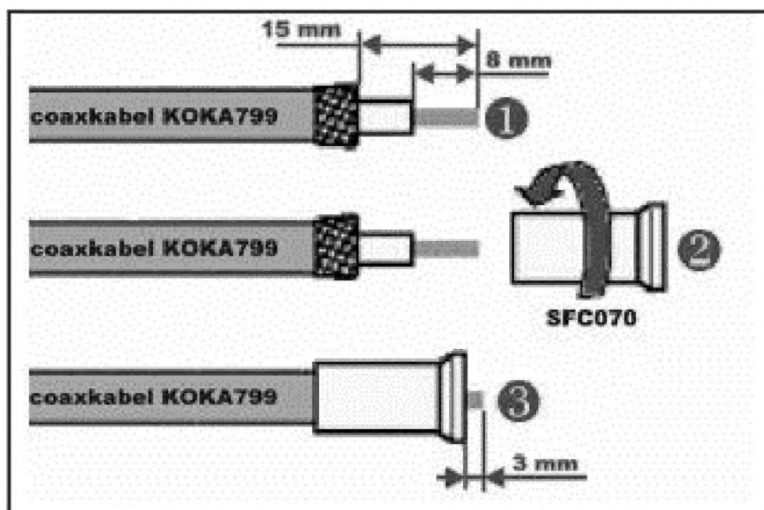
Toepassingsvoorbeeld

Figuur 25 leert u hoe u deze connector op uw coaxkabel kunt bevestigen:

- Verwijder ongeveer 15 mm van de buitenisolatie van de coaxkabel KOKA799 en ongeveer 8 mm van de binnenisolatie. De afscherming wordt teruggeschoven over de kabel [1].
- Schroef de SFC070 op de coaxkabel KOKA799 tot de connector stevig vast zit op de afscherming [2].
- Laat ongeveer 3 mm van de binnenader van de coaxkabel KOKA799 uitsteken [3].

Technische gegevens

- soort connector:
type F
- frequentiebereik:
DC tot 2.400 MHz
- afscherming:
meer dan 90 dB
- diameter kabel:
7,2 mm maximaal



Figuur 25: Het monteren van een SFC070 connector op een coaxkabel.

- afmetingen:
11 mm x 9 mm x 21 mm
- gewicht:
4 gram
- lengte kabel:
1,5 meter of 3,0 meter
- buigradius kabel:
7 cm minimaal

FEKAB759

Kennismaking

De FEKAB759 is, zie figuur 26, een volledig geconfectioneerde aansluitkabel, waarmee u uw TV en FM-tuner op de GEDU15 en EDC01NL antenne dozen kunt aansluiten. De FEKAB759 is uiteraard volledig afgeschermd en is leverbaar in lengten van 1,5 meter en 3 meter.

Technische gegevens

- soort connector:
IEC mannelijk en vrouwelijk, KOKWI3 en KOSWI3, haaks
- frequentiebereik:
0,15 MHz tot 2.400 MHz
- afscherming:
meer dan 90 dB
- diameter kabel:
6,8 mm maximaal

KOKA799

Kennismaking

De in figuur 27 voorgestelde KOKA799 is een zeer professionele coaxkabel die het hart vormt van uw centrale antenne installatie. Deze kabel heeft een afscherming van niet minder dan 90 dB en heeft bij 800 MHz een signaaldemping van slechts 18,5 dB per honderd meter. De ideale kabel voor het



Figuur 27: De professionele coaxkabel KOKA799.



Figuur 26: De TV- en FM-aansluitkabel FEKAB759.

verdelen van radio- en TV-signalen door uw huis!

Specificaties

- Bruikbaar voor analoge en digitale kabel-TV.
- Bruikbaar voor Internet via de kabel.

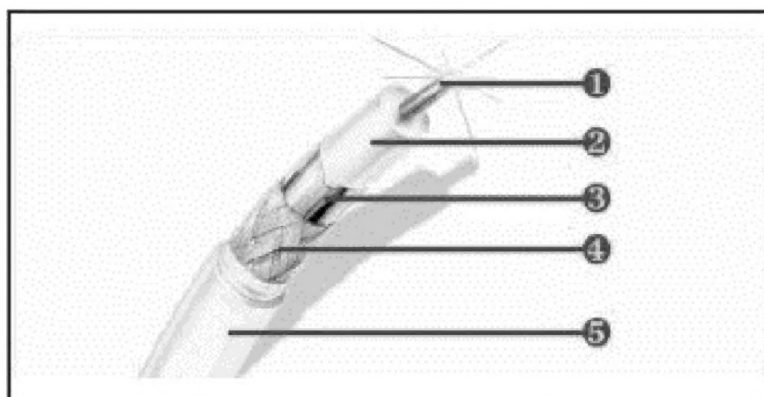
Samenstelling

In figuur 28 is de samenstelling van de KOKA799 voorgesteld:

- Centrale geleider van 1,13 mm massief koper [1].
- Isolatie van 4,8 mm Cell-PE [2].
- Buitenste geleider van aluminium-PET-aluminium [3].
- Geweven afscherming van tin-koper legering [4].
- Buitenste mantel van witte PVC [5].

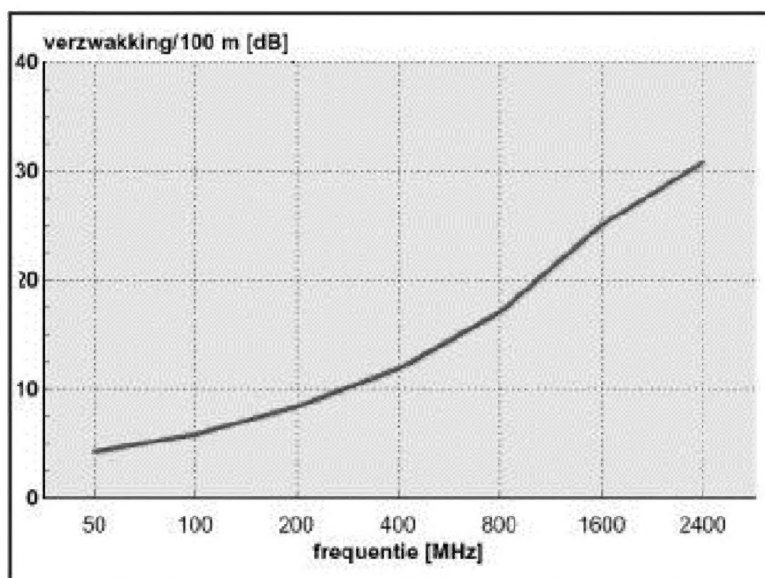
Technische gegevens

- impedantie:
75 ohm
- gelijkstroomweerstand:
3,5 ohm
- voortplantingssnelheid signaal:
0,82*c
- afscherming:
groter dan 90 dB



- verzwakking per 100 meter:
zie figuur 29
- diameter:
– 6,5 mm
- buig radius:
– 7 cm minimaal
- werkt temperatuur:
– -25 °C tot +70 °C

Figuur 28: De samenstelling van de coaxkabel KOKA799.



Figuur 29: Verzwakking per 100 meter in functie van de frequentie.



Hirschmann CAI is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/hirschmann